5. Hallar la derivada de las siguientes funciones

a.) $f(x) = x^3 - x^{-3/2}$

b.) $f(x) = \dfrac{6x^3 + 1}{5x^2 + 3x - 4}$

c.) $f(x) = x - \dfrac{24}{x+1}$

d) $f(x) = x\cos(x)$

e.) $f(x) = \dfrac{x\,\mathrm{Sen}(x)}{\mathrm{Sen}(x) + \cos(x)}$

f). $f(x) = \csc(x) - \cos(x).\,\mathrm{tag}(x)$

g.) $f(x) = \mathrm{Sen}(x).\cos(x) - \mathrm{tag}(x) + \mathrm{Sec}(x)$